



[1998 \(enero - diciembre\)](#)

El Bosque Modelo de la Mariposa *Monarca*: equilibrio entre la protección ambiental y el desarrollo económico en México

por Louise Guénette



Las mariposas comienzan a agruparse al final de la tarde

(Foto: Cortesía del Bosque Modelo de la Mariposa *Monarca*)

[Conexión canadiense](#)

[Se olvidan las necesidades de la población](#)

[Mosaico de soluciones](#)

Cada invierno, 200 millones de mariposas *Monarca* procedentes de Canadá y del norte de Estados Unidos se agrupan en las montañas orientales de la Sierra Madre, en el centro de México. Más de 20 millones de esos insectos se concentran en un área boscosa del tamaño de tres campos de fútbol y al menos 10 de tales colonias jalonan la frontera entre los estados de México y Michoacán.

Sin embargo, el habitat invernal de la *Monarca* sirve de abrigo también a 900.000 mexicanos, muchos de los cuales dependen de los mismos bosques para sobrevivir. El crecimiento de la población y la débil economía local representan una amenaza al habitat mexicano de la *Monarca* — amenaza contra la cual han

aunado esfuerzos el Secretariado de la [Red Internacional del Bosque Modelo](#) (con sede en el CIID) y la Secretaría del Medio Ambiente, Recursos Naturales y la Pesca de México (SEMARNAP). Como resultado de sus esfuerzos, los gobiernos de Canadá y México se han mostrado de acuerdo en aportar, cada uno, CAD\$1,2 millones para continuar financiando el actual programa del bosque modelo mexicano y crear un nuevo bosque modelo de 795.000 hectáreas donde los habitantes locales puedan trabajar juntos con objeto de crear medios para combinar el crecimiento económico con la preservación de las mariposas.

Conexión canadiense

La historia de la participación de Canadá en la zona donde invernán las mariposas *Monarca* comenzó en 1976 cuando Fred Urquhart, científico de la Universidad de Toronto, trazó la ruta migratoria de las mariposas. Desde ese momento, grandes cantidades de turistas han visitado, cada invierno, las colonias de mariposas para presenciar la intensa actividad que despliegan esos insectos durante el día con objeto de alimentarse, y la gran tranquilidad que reina en las colonias al final de la tarde cuando, forzadas a paralizarse por la fría temperatura, las *Monarcas* se agrupan en grandes bandadas que doblan, por su peso, las ramas de grandes árboles.

El Gobierno de México ha tomado una serie de medidas para proteger a las mariposas. En 1980, las zonas donde invernaba la *Monarca* fueron declaradas Refugios de la Naturaleza. Seis años más tarde, cinco zonas para invernar — con un área total de 16.000 hectáreas — se consideraban santuarios, consistentes en un núcleo (donde no se permitía ninguna actividad económica) y una zona de contención (donde se debía contar con la aprobación de las autoridades para talar árboles, cazar y realizar actividades turísticas).

Se olvidan las necesidades de la población

Sin embargo, el enfoque descrito anteriormente estaba condenado al fracaso desde sus inicios. "Al concentrarse totalmente la atención en la necesidad de proteger a las mariposas *Monarca* y su hábitat, la población de esas zonas se vio relegada al olvido", explica [Marco Antonio Bernal](#), coordinador en el Estado de Michoacán del Bosque Modelo de la Mariposa *Monarca*. Durante los próximos diez años, a medida que la población humana crecía, la actividad ilegal en los santuarios también aumentó. Al carecer de fuentes alternativas de ingresos, la población taló árboles, cazó animales y cultivó plantas para utilizarlas como alimentos o medicinas. Como resultado de ello, las áreas boscosas de la región disminuyeron, habiéndose desbrozado algunas hectáreas de tierra con fines residenciales y agrícolas dentro de los santuarios.

"En tanto la población no tenga otros recursos continuará explotando los recursos naturales de manera abusiva", comenta Bernal. Es precisamente teniendo en mente los problemas derivados de esa verdad universal que Canadá estableció los primeros bosques modelo a principios del decenio de 1990, con objeto de promover el ordenamiento, conservación y desarrollo sustentable de sus recursos forestales. Desde ese entonces, el concepto de bosque modelo se ha expandido mucho más allá de las fronteras canadienses — una red internacional de bosques modelos actualmente incluye once en Canadá, siete en otros países y otros ocho en fase de planificación. Para México, el Bosque Modelo de la Mariposa *Monarca* es el tercero en su clase, junto con el de Chihuahua y Calakmul, situados en los estados de Chihuahua y Campeche.

Mosaico de soluciones

En octubre de 1997, personal del Bosque Modelo de la Mariposa *Monarca* comenzó a reunirse con las organizaciones de campesinos mexicanos, funcionarios municipales y dirigentes de los tradicionales ejidos. Conjuntamente, esos representantes comunitarios identifican promisorias empresas generadoras de ingresos — tales como la construcción de instalaciones turísticas, cría de truchas y hongos — que no dañarán ni a las mariposas ni a su hábitat. Según Bernal, no buscan una solución económica rápida, sino más bien un mosaico de soluciones para la región de bosques modelo que se extiende por 75.000 kilómetros cuadrados, abarca 22 municipios mexicanos y cientos de aldeas y ejidos.

Personas de contacto:

Marco Antonio Bernal, Coordinador del Bosque Modelo de la Mariposa *Monarca* en el Estado de Michoacan, Ave. Revolución Sur N 34, Zit cuaro, Michoacan, Apartado Postal 61500 México; teléfono: (715) 35456; fax: (715) 33722

Kafui Dansou, funcionario de programa, Secretariado de la Red Internacional del Bosque Modelo, IDRC 250 Albert Street, P.O. Box 8500, Ottawa, Ontario, Canada K1G 3H9; teléfono (613) 236-6163 ext. 2213; fax (613) 234-7457; correo electrónico: <mailto:%20kdansou@idrc.ca>

[To explore other links](#) (en inglés)

[Pour explorer d'autres liens](#) (en francés)

Unless otherwise stated, all articles and photos may be freely reproduced providing suitable credit is given.

ISSN 0315-9981. This magazine is listed in the Canadian Magazine Index.

- [Suscribir](#)
- [Volver IDRC Informa](#)
- [Volver al IDRC](#)



IDRC Reports

STORIES ON RESEARCH IN THE DEVELOPING WORLD

*CIID Informa / Archivo***enero-diciembre 1998**

- 30 de enero [*Garantía de un suministro de agua sustentable : el Programa de Maestría en Manejo de Recursos Hídricos e Hidro-geología de la Universidad de Costa Rica*](#) John Eberlee
- 13 de feb. [*Repercusiones medioambientales y sociales de los viveros comerciales de camarones*](#) Andrew Scott
- 13 de marzo [*Empleo sustentable : en la Reserva Biosférica Maya se combinan la educación y la conservación*](#) Beth Rohr y Chusa Gines
- 20 de marzo [*Francisco Sagasti habla del "Nuevo orden global fracturado"*](#) John Eberlee
- 10 de abr. [*Bosque modelo de la mariposa monarca : equilibrio entre la protección ambiental y el desarrollo económico en México*](#) Louise Guénette
- 17 de abr. [*Ondas radiales promueven la agricultura urbana*](#) Michael Smith
- 8 de mayo [*Guía de recursos para el comercio global de organizaciones comunitarias*](#) Keane Shore
- 29 de mayo [*Mejoramiento de las condiciones de trabajo en las maquiladoras de América Central*](#) Pattie LaCroix
- 12 de jun. [*Ordenamiento del turismo dentro de un contexto sostenible*](#) John Eberlee
- 3 de jul. [*Promoción de la ordenación de los recursos comunitarios en la Reserva Biosférica Maya*](#) Kevin Conway
- 17 de jul. [*Establecimiento de la comunicación con los pueblos autóctonos : lo que podemos aprender de Guyana*](#) John Eberlee
- 24 de jul. [*Evaluación de las repercusiones de los proyectos de desarrollo sobre la paz y los conflictos*](#) Keane Shore
- 7 de agosto [*En Colombia se combina la protección del medio ambiente con el alivio de la pobreza*](#) Gerry Toomey
- 4 de set. [*Seguimiento y evaluación de programas de alivio de la pobreza en Perú*](#) Ken Eakin
- 18 de set. [*Enfoques alternativos con respecto a la gestión de recursos naturales*](#) John Eberlee
- 16 de oct. [*Nubes domesticadas : recolección de niebla en todo el mundo*](#) Pattie LaCroix
- 6 de nov. [*Creación de empresas ecológicas para la Reserva Biosférica Maya*](#) Kevin Conway

Unless otherwise stated, all articles and photos may be freely reproduced providing suitable credit is given.

ISSN 0315-9981 This magazine is listed in the Canadian Magazine Index.

